

AEG

AEG PREMIUM-SERIE



AS-M3057U-S(G12) / ULTRA "BLACK" SCHINDELMODUL

EIGENSCHAFTEN



Leistungsbereich: 410-420 Wp
Schindelzellentechnologie
Geeignet für: Wohn-/Gewerbeanlagen

PRODUKTNAMEN-CODIERUNG (PNC)



AS-M3057U-S(G12)-410/415/420/HV
(schwarze Rückseitenfolie, schwarzer Rahmen)

EXTRA KOMFORT



Umfassende Zertifizierungen und strenge Qualitätskontrollen
15 Jahre Produktgarantie
25 Jahre Leistungsgarantie

VORTEILE



Größere aktive Fläche, höhere Erträge
Hervorragendes Aussehen (Ultra Black)
Extra lange Kabel für mehr Flexibilität bei der Installation

AS-M3057U-S(G12) / "ULTRA BLACK" SCHINDELMODUL

PRODUKTNAMEN-CODIERUNG (PNC)	
AEG PREMIUM SERIE	
AS-3057U-S(G12)-410/415/420/HV	
Schwarzer Rahmen / schwarze Rückseitenfolie	

ELEKTRISCHE KENNDATEN UNTER STC ^{1,2}				
Nennleistung (Pmax)	[Wp]	410	415	420
Sortierung ³	[W]	0-5	0-5	0-5
Spannung bei Maximalleistung (Vmp)	[V]	34.4	34.4	34.5
Strom bei Maximalleistung (Imp)	[A]	11.97	12.08	12.19
Leeraufspannung (Voc)	[V]	41.4	41.5	41.6
Kurzschlussstrom (Isc)	[A]	12.65	12.80	12.92
Modulwirkungsgrad (ηm)	[%]	20.6	20.9	21.1
Maximale Systemspannung	[V]	1500	1500	1500
Maximale Reihensicherung	[A]	25	25	25

ELEKTRISCHE EIGENSCHAFTEN BEI NMOT ⁴				
Maximalleistung (Pmax)	[W]	309	312	316
Spannung bei Maximalleistung (Vmp)	[V]	32.8	32.8	32.9
Strom bei Maximalleistung (Imp)	[A]	9.41	9.53	9.62
Leeraufspannung (Voc)	[V]	39.5	39.6	39.7
Kurzschlussstrom (Isc)	[A]	10.19	10.31	10.41

MECHANISCHE KENNDATEN		
Solarzellen	monokristallin [Stck]	305
	Abmessungen [mm]	Schindelzellen (G12-Format)
Vorderglas	hochtransparent	
	Dicke [mm] / [in]	3.2 / 0.126
Rückseitenfolie	Schwarz	
Einkapselung	EVA	
Rahmen	Eloxierte Aluminiumlegierung	Schwarz
Anschlußdose	Geteilter Typ, IP67/IP68	
	Bypass-Dioden	2
UV-beständige Kabel	Länge [mm] / [in]	1300 / 51.18
	Querschnitt [mm ²]	4
Anschluß	MC4-kompatibel	
Maße	H x L x B [mm]	1812 x 1096 x 30
	H x L x B [in]	71.34 x 43.15 x 1.18
Gewicht	[kg] / [lbs]	20.8±0.3 / 45.84±0.66
Maximale Belastbarkeit	Wind / Schnee [Pa]	2400 / 5400
Brandschutzklasse	Klasse C	

VERPACKUNG		
Konfiguration der Verpackung	[Stück/Palette]	36 (24 Paletten) + 30 (2 Paletten)
Belastbarkeit	[Stck/40 ft Container]	924

ANMERKUNGEN	
Standard Test Conditions (STC): Einstrahlung 1000 W/m ² , Luftmasse AM=1.5, Zelltemperatur 25°C	
2-Messtoleranz (IEC 61215: 2016): Pmax±3%, Voc±3%, Isc±3%	
AEG PV-Module sind bei der Herstellung plussortiert: es werden nur Module ausgeliefert, die nach den Leistungstests die ausgewiesene Nennleistung oder mehr erreichen.	
3 - Nominal Module Operating Temperature (NMOT): Einstrahlung 800 W/m ² , Windgeschwindigkeit 1m/s; Umgebungstemperatur 20°C, Luftmasse AM=1.5	
5-Vollständige Garantiebedingungen verfügbar unter: www.aeg-industrialsolar.de . Wenn dies nicht von Ihrem Händler angeboten wird, gelten die Standard-Garantiebedingungen.	
6-(IE/GB) Mindestens 98 % der minimalen „Peak Power at STC“ im ersten Jahr; danach sinkt die Leistungsabgabe um nicht mehr als 0.55 % pro Jahr und endet bei 84.8 %.	
Die Abmessungen in der technischen Abbildung sind in mm mit einer Toleranz von ±2 mm (±0,079 ") angegeben / Version 2022.08.01.DE © Solar Solutions Group. Spezifikationen können sich ohne Ankündigung ändern.	
AEG is a registered trademark used under license from AB Electrolux (publ).	

ZERTIFIZIERUNGEN	
System	ISO 9001, ISO 14001, ISO 45001
Produkt	IEC / EN 61215-1:2016; IEC / EN 61215-1:2016; IEC 61215-2:2016 / EN 61215-2:2017 + AC:2017 + AC:2018; IEC 61730-1:2016 / EN IEC 61730-1:2016 + AC:2018; IEC 61730-2:2016 / EN IEC 61730-2:2016 + AC:2018

GARANTIE		
Produktgarantie ⁵	[Jahre]	15
Leistungsgarantie (linear) ⁶	[Jahre]	25

TEMPERATURKOEFFIZIENTEN		
NMOT	[°C]	42.3 (±2)
Pmax Temp. Koeffizient(γ)	[%/°C]	-0.34
Voc Temp. Koeffizient(β)	[%/°C]	-0.27
Isc Temp.Koeffizient(α)	[%/°C]	0.04
Betriebstemperatur	[°C]	-40~+85

